Производственная лаборатория
МУП «Теплоэнерго»
Свидетельство об аттестации
№ 531 от 31 марта 2015 г.
Действительно до 31 марта 2018 г.

МУП «Теплоэнерго»
АТТЕСТОВАННАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

# ПРОТОКОЛ
# ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВОДЫ
## № 48 от 14.03.2017 года

**1. Наименование теплоснабжающей организации:**
*ОАО «НПО «Сатурн» (тепловые сети на границе эксплуатационной ответственности)*

**2. Наименование образца (пробы):**
*Вода горячего водоснабжения:*

*1 направление ул. Зои Космодемьянской: на надземной теплотрассе в районе бани*
*2 направление ул. Лизы Чайкиной: в тепловой камере у центральных проходных ОАО «НПО «Сатурн»*
*3 направление ул. Димитрова: на выходе с территории Теплоснабжающей организации на надземной трассе*
*4 направление ул. Авиационная (Плеханова): на выходе с территории Теплоснабжающей организации на надземной теплотрассе по ул. Авиационная*
*5 направление ул. Фурманова: в тепловой камере у жилого дома 15, ул. Фурманова*
*6 направление ул. Рапова: на выходе с территории ОАО «НПО «Сатурн» на подающем трубопроводе в тепловой камере на автостоянке*
*7 направление ул. Танкистов: на подающем трубопроводе в тепловой камере у дома пр. Ленина,160*
*8 Жилой дом ул. Кулибина ,10 на подающем трубопроводе в тепловой камере на границе эксплуатационной ответственности*
*9 направление ул. Димитрова: на входе на территорию Теплоснабжающей организации на надземной теплотрассе*

**3. Дата и время отбора пробы:** *14.03.2017г., $9^{30}$- $11^{15}$*
**4. Дата и время доставки пробы:** *14.03.2017г., $12^{00}$*
**5. Сотрудник, отобравший пробы:** *техник-лаборант Л.М. Ленькова*
**6. Цель отбора:** *Производственный контроль*
**7. НД на методику отбора:** *ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»*
*ГОСТ 31862-2012 «Вода питьевая. Отбор проб»*
**8. НД на объём лабораторных исследований и их оценку:**
*СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения». СанПиН 2.1.4.2496-09 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения. Изменение к СанПиН 2.1.4.1074-01».*
**9. Условия транспортировки:** *автотранспорт*

## КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
***Регистрационный № 359 – 367 в журнале, № 48 протокола испытаний.***

| Определяемый показатель | Результаты | | | | | | | | | Доп. уровень | Ед. измерений | НД на исследовани |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | |
| ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ | | | | | | | | | | | | |
| Запах при 20°С | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | баллы | ГОСТ 3351-74 |
| мутность | 0,62± 0,12 | 0,69± 0,14 | 0,78± 0,16 | 0,62± 0,12 | 0,69± 0,14 | 0,69± 0,14 | 0,78± 0,16 | 0,78± 0,16 | 0,78± 0,16 | 1,5 (2) | мг/дм³ | ГОСТ 3351-74 |
| цветность | 22,8± 4,6 | 21,5± 4,3 | 22,8± 4,6 | 23,5± 4,7 | 21,9± 4,4 | 21,9± 4,4 | 22,8± 4,6 | 22,8± 4,6 | 22,4± 4,5 | 20 (35) | градус | ГОСТ 31868-2012 |
| ОБОБЩАЮЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ | | | | | | | | | | | | |
| pH | 9,0± 0,2 | 9,0± 0,2 | 9,0± 0,2 | 9,0± 0,2 | 9,0± 0,2 | 9,0± 0,2 | 9,0± 0,2 | 9,0± 0,2 | 9,0± 0,2 | от 6 до 9 | единицы pH | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 |
| НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА | | | | | | | | | | | | |
| железо | 0,21± 0,05 | 0,21± 0,05 | 0,20± 0,05 | 0,20± 0,05 | 0,21± 0,05 | 0,20± 0,05 | 0,23± 0,06 | 0,23± 0,06 | 0,20± 0,05 | 0,3 (1) | мг/дм³ | ГОСТ 4011-72 |

ВЫВОД:
Показатели качества проб воды по цветности не превышают действующие гигиенические нормативы более, чем на величину допустимой ошибки метода измерения.

Исследования проводил: Техник-лаборант_____Л.М. Ленькова

Начальник производственной лаборатории:_____Е.В. Дорофеева